



CUADRO COMPARATIVO PROPIEDADES TUBERIA FRP CENTRIFUGADO HOBAS VERSUS FRP FILAMENT WINDING

PROPIEDAD	HOBAS	HDPE	VENTAJA HOBAS
Costo por metro en diámetros > 600mm	MENOR	MAYOR	Menor inversión inicial
Costo en presiones mayores a 6 bar	MAYOR	MENOR	Menor inversión inicial
Tiempo de instalación. Incluso tubos de gran diámetro	< 10 Min	MAYOR	Menor tiempo de instalación, mayor avance de obra, menor costo por empalme.
Rigidez	MAYOR	MENOR	Mayores cargas y profundidad de instalación
Resistencia a temperaturas elevadas	MAYOR	MENOR	Mayor campo de aplicación
Factor de seguridad después de 50 años de uso	2	1,25	Mayor vida útil y performance de la instalación.
Degradación con el tiempo	MENOR	MAYOR	Mayor vida útil y performance de la instalación.
Posibilidad de revestir internamente con lining antiabrasivo	SI	NO	Conducción de materiales abrasivos como: pulpa, lodos, relaves. Resistencia > 40 veces que el HDPE
Coefficiente de dilatación	MENOR	MAYOR	Mayor facilidad de instalación a menor costo.
Posibilidad de instalación subterránea con sistema Pipe Jacking	NO	SI	Mayor versatilidad
Espesores necesarios para soportar grandes presiones y/o cargas	MENORES	MAYORES	Mayor capacidad de conducción. Se pueden usar tubos de menor diámetro
Manipulación de tuberías de gran diámetro	MAS FACIL	DIFICIL	El menor peso de las tuberías de FRP HOBAS permite su fácil manipulación.

LIMA, SETIEMBRE 2015